

高温黑体炉，温度范围: 300 ... 1700 °C (572 ... 3092 °F).

M330

- 高发射率，有效发射率 1.0 @ 0.65 ... 1.8 μm
- 高精度
- 出色的稳定性 $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ / 8 小时
- 升温速度快 (20 $^\circ\text{C}$ / min)
- 温度范围宽
- 生产和测试符合严格的质量控制标准
- 提供可追溯至NIST的校准证书
- RS232 (标准) 或 RS485 (选配) 串行通讯输出



黑体炉用于校检红外测温仪(高温计)，热成像系统，热流量计或光谱分析系统。MIKRON 提供可溯源至国家标准的高精度黑体炉。

M330 黑体炉采用数字显示仪表控温，精确提供 300 $^\circ\text{C}$ (572 $^\circ\text{F}$) 至 1700 $^\circ\text{C}$ (3092 $^\circ\text{F}$) 间的任何温度。加热腔的温度由精密B型热偶测量，确保了测温的高精度和重复性。

圆柱型的加热腔，末端封闭，中间有一直径25 mm (1") 缩孔。加热腔由特制的加热组件加热并通过PID控温，稳定温度可控制 $\pm 0.5\text{ }^\circ\text{C}$ 内。

M330 黑体炉采用电阻加热器加热，使用寿命长（长时间在高于 1600 $^\circ\text{C}$ 的温度下运行会缩短加热器的寿命）。独立的过热功率保险丝系统提供了额外的安全保护功能。内部风扇可将机箱内保持在安全舒温度。

长期以来，MIKRON 黑体炉一直是确保校检仪器正常运行的金标准。之所以表现出色，是因为其高发射率值，均匀的辐射区域以及适应所需目标区域的各种不同大小的光阑。此外，还有其快速的升温时间和高温稳定特性。

MIKRON 黑体炉的质量通过测试，老化时间和辐射校准来保证。大多数型号均提供可溯源至国际温标 ITS90 和 NIST工作证书。

典型应用

- 红外温度传感器校准
- 红外热成像系统校准
- 光谱分析仪校准
- 高能光子发生器校准
- 太阳辐射模拟器校准
- 光学高温计校准

技术规格

测量参数

温度范围:	300 ... 1700 °C (572 ... 3092 °F)
温度精度 ¹ :	± 0.25% of reading ± 1 °C
温度分辨率:	0.1 °C
稳定性 ² :	± 1 °C / 8 小时
源均匀性:	± 1 °C 中央 1/3 直径内
加热腔形状:	末端封闭 41 mm ID X 255 mm long wi ≈ 125 mm 加热长度 (加热腔可现场 更换)
辐射口径:	25 mm (1")
发射率:	1.0 @ 0.65 ... 1.8 μm (长波下发射 率降低 - 修正表见手册)
标准检定方法:	辐射法 (高温计法)
温度传感器:	B 型热偶
加热时间:	45 ... 50 min. 从环温至 300 °C 65 ... 80 min. 从 300 ... 1600 °C
升温速率, 稳定性 1 °C:	~ 20 °C / minute
升温速率, 稳定性 0.1 °C ³ :	~ 30 min, T < 500 °C, ~ 20 min, T > 500 °C

¹通过辐射测量进行精度校准, 发射率和传递标准的误差已包括在内;

²需提供稳定的交流电压并保证腔体出口空气扰动最小;

³设定温度100 °C变化;

通讯/接口

远程设定温度:	通过串口
控温方式:	数字自整定 PID 控制器

环境参数

工作环境温度:	0 ... 44 °C (32 ... 110 °F)
冷却:	风扇冷却, 后盖有进气口
工作湿度:	最大90% RH, 非凝露
尺寸 (H x W x D):	648 mm x 500 mm x 551 mm (25.52" x 19.7" x 21.7")
重量:	80 kg (175 lbs.)
CE 认证:	Yes

电参数

电源要求:	208 ... 240 V AC, 50 & 60 Hz, 3000 VA Maximum (US) 230 V AC, 50 Hz (EU)
-------	---

产品编号

18670-1	M330-US, 300 ... 1700 °C, 25 mm, 208 ... 240 V AC, 50 & 60 Hz, (North America)
3801200	M330-EU, 300 ... 1700 °C, 25 mm, RS232, 230 V AC, 50 Hz (Manufactured in Germany)

选配项

14002-1	水冷光圈组件, 6 孔 25.4 ... 2.54 mm, 适配 M300, M305, M330, M335, M390
14002	水冷光圈组件, 6孔 50 ... 1.56 mm, 适配 M300, M305, M330, M335, M390
19140-485	可选 RS485 通讯
3840820	IGA 12-TSP, 1570 nm, 250" 1400 °C, 目镜瞄准, 激光瞄准, 调焦镜头 2
3840700	IS 12-TSP, 940 nm, 530 ... 1900 °C, 目镜瞄准, 激光瞄准, 调焦镜头 2



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话: 010-50845669 手机: 18910232138

网址: <https://beijinginfrared.com>